

Nyttige kommandoer

\$id

- Informasjon om bla. brukers medlemskap

\$uname -a

- Informasjon om operativsystem, kjerne versjon osv.

\$uptime

- Oppetid for maskinen og hvor mange som er logget inn

\$who

- Viser hvem som er logget på

\$w

- Hvem er logget på og hva gjør de?

Remote desktop

`$rdesktop computername`

- Kobler remote til en windows maskin
- Log off for å avslutte

`$rdesktop -f -k no -u username -d UIB
hjemmekontor.uib.no`

- `-f` = full skjerm, `-k no` = norsktastatur, `-u username` = brukernavn, `-d UIB` = domain
- Husk Log off for å avslutte ellers forblir brukeren din innlogget på maskinen
- *RDP er en Microsoft protocol som tilbyr grafisk grensesnitt mellom to maskiner*

ssh

`$ssh computername`

- Svar yes på eventuelle RSA nøkler
- `$exit` for å avslutte

`$ssh login.uib.no`

- UiB sin Unix hjemmekontor løsning

`$ssh -X computername`

- Sender også grafikk over SSH protokollen
- SSH er en protokoll om tilbyr bla. en sikker login over en usikker linje

Oppgave 7

- Hvem andre er logget på?
- Når ble maskinen sist restartet?
- Hvilken kjerneversjon kjører maskinen?

Oppgave 8

- Log på en Windows maksin
- Lag to filer:
 - en txt fil med notepad
 - en txt fil med wordpad med plain txt format
 - med denne teksten:

Elvane møtest frå kvart sitt fjell.
Grip kvarandre i hendene.
Blander sin song og blod.

- Log på en Linux maskin og finn forskjellene

Kommandosubstitusjon

`$mkdir kopi`date --iso``

- Lager en katalog med navnet kopi og dagens dato
- Kommandosubstitusjon er når en kommando inneholder en annen kommando inne i `venstre aksent` eller \$(parantes)

`$echo «Computername is $(hostname)»`

`$echo -e «hvem der og hva gjør de:\n `w` »`

Root - superuser

\$sudo kommando

- Kjører kommandoen som root

\$sudo su

- Blir root, får # i prompten

\$sudo -ll

- Viser hvilke kommandoer en kan kjøre som sudo

Installere program

```
$sudo apt-get install lsb-core
```

- Installerer lsb-core programvaren

```
$sudo apt-get remove lsb-core
```

- Avinstallerer program

https://it.uib.no/Ubuntu_softwarecenter

Oppgave 9

- Hva er forskjellen?

`$ls`

`$echo ls`

`$echo `ls``

Sortering

`$sort liste.txt > sortertliste.txt`

- Sorterer innholdet i liste.txt og sender resultatet til filen sortertliste.txt

`$ls | sort -r`

- Sorterer resultatet fra fra ls reversert (Z før A)

`$ls | sort -f`

- Ser bort fra store og små bokstaver (gjør faktisk alle om til store før sortering)

`$cat liste.txt | sort | uniq`

- Sorterer liste.txt men viser kun unike oppføringer (fjerner alle doble)

Sammenligne

```
$diff filliste.txt filliste2.txt
```

- Viser forskjellen i filene <forskjeller i filliste.txt og > forskjeller i filliste2.txt

```
$diff filliste.txt filliste2.txt >fillistepatch
```

- Skriver forskjellene til filen fillistepatch

```
$patch filliste.txt fillistepatch
```

- Putter inn resultatet fra forrige sammenligning inn i filliste.txt

Pakke og komprimering

`$tar -zcvf kurs.tar.gz kurs`

- Lager en pakke fil `kurs.tar` av katalogen `kurs`. `z` komprimerer og `v` viser på skjermen hva som blir pakket.

`$tar -zxvf kurs.tar.gz`

- Pakker ut `kurs.tar` pakken

Oppgave 10

- Ta utgangspunkt i `uliste.txt`
- Sorter listen alfabetisk til en ny fil `sliste.txt`
- Ta utgangspunkt i `uliste.txt`, sorter og fjern alle dobbelte oppføringer og putt resultatet i en ny fil `uniqliste.txt`
- Sammenlign `sliste.txt` og `uniqliste.txt`, putt resultatet i en egen fil `listepatch.txt`
- Patch `uniqliste.txt` med `listepatch.txt` og sammenlign på nytt `sliste.txt` og `uniqliste.txt`